



Директор СЧК «Ертіс Агро»
Токтушаков Е.Ч. « » 2025 г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для
«Строительство предприятия по переработке маслосемян и реализации
продуктов их переработки (подсолнечного, рапсового, льняного,
сафлорового масла) по адресу: Павлодарская область, г. Аксу,
Калкаманский с/о, с. Калкаман, ул. К. Сатпаева, 3»
на 2025-2034 гг.

г. Павлодар 2025 г.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	8
2.1 Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)	9
3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.....	9
3.1 . Мониторинг отходов производства и потребления	9
3.2 Мониторинг эмиссий НДС	9
3.4 Газовый мониторинг	15
3.5 Мониторинг эмиссий НДС	16
4. Мониторинг воздействия	16
4.1 Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	16
4.2 Мониторинг воздействия на водные объекты. Мониторинг поверхностных вод	17
4.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга.	18
4.4 Мониторинг биоразнообразия	18
4.5 Радиационный мониторинг	19
5. Организация внутренних проверок	19
5.1 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	20
7. Протокол действия в нештатных ситуациях	21
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	23
9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	24

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Место расположения.

1. Земельный участок под строительство маслозавода расположен на территории площадью 9,881 Га. Участок под строительство свободен от застройки.

По сторонам света промышленная площадка контактирует:

2. В административном отношении Калкаман — аул в Павлодарской области Казахстана. Находится в подчинении городской администрации Аксу. Административный центр и единственный населённый пункт Калкаманского сельского округа. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 200 метров с северо-западной стороны метров. С севера граничат складские помещения на расстоянии 95 метров, с юга на расстоянии 260 метров находится железная дорога, с востока и запада на расстоянии 500 метров размещены жилые дома.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

№ п/п	Наименование производственного объекта	Место расположения по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности и по общему классификатору видов экономической деятельности и (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	СПК «Ертіс Агро»	551655100	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	160200005900	10.41	Ориентировочная годовая потребность в сырье (семенам подсолнечника, рапса, льна, сафлора) при круглогодичной работе и перерыве на ремонт 65 суток в год) при переработке 100 т/сутки, будет составлять 300 суток х 100 тонн = 30 000 тонн перерабатываемой продукции, и 12 500 тонн готовой продукции масла.	СПК «Ертіс Агро» Юридический адрес: РК, Павлодарская область, г. Аксу, Калкаманский с/о, с. Калкаман, ул. К. Сатпаева, 3 БИН: 160200005900 БИК: TSESKZK	II категория.	12 500 готовой продукции	-	2025-2034 гг.

2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля СПК «Ертіс Агро» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов при добыче ОПИ;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в

сравнении с проектной мощностью);

- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1 Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании являются: разгрузка, очистка семян. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами компании.

3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Контроль производственного процесса на предприятии включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса, заключающийся в соблюдении системы мер безопасности, условий технологического регламента данных процессов (правил технической эксплуатации).

3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга - наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2025-2034 года работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

В процессе деятельности СПК «Ертіс Агро» образуются следующие производственные и бытовые отходы:

- Смешанные коммунальные отходы - ТБО;
- Отходы жиρούловителя;
- Шлам от зачистки резервуаров;
- Твердый осадок очистных сооружений;
- Отходы золы.

Все виды отходов, образующиеся на промышленной площадке при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятий, тонн	Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,75	3 дня	Контейнер на территории завода	0	0	0	0	-	0	0
Отходы жируловителя	19 08 09	0,978	3 месяца	Контейнер на территории завода	0	0	0	0	-	0	0
Шлам от зачистки резервуаров	16 07 09*	0,01	3 месяца	Контейнер на территории завода	0	0	0	0	-	0	0
Твердый осадок очистных сооружений	19 08 16	1,425	3 месяца	Контейнер на территории завода	0	0	0	0	-	0	0
Отходы золы	10 01 15	811,44	6 месяцев	Контейнер на территории завода	0	0	0	0	-	0	0

3.2 Мониторинг эмиссий НДВ

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха **в период эксплуатации** относятся:

- 0001 01, Выбросы от отделения рафинации и дезодорации масла
- 0002 02, Выбросы от цеха экстракции
- 0003 03, Выбросы от прессового цеха
- 0004 04, Выбросы от зерносушилки
- 0005 05, Отделение грануляции лузги и шрота
- 0006 06, Котельная
- 0009 09, Сепаратор, Просеивающая машина
- 0010 10, Элеватор
- 6001 15, Склад угля
- 0007 08, Лаборатория
- 0008 08, Склад растворителя
- 6003 16, Разгрузка семян
- 6004 17, Отгрузка лузги и шрота
- 6005 18, Отгрузка сора
- 0012 19, Производство бутылок
- 0013 20, Выбросы от столовой

Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении.

На существующее положение и на перспективу в целом по предприятию на период эксплуатации выбрасывается в атмосферу загрязняющее вещество 24 наименований загрязняющих веществ.

В атмосферу в период эксплуатации промышленной площадки выбрасываются загрязняющие вещества на - 2025-2034гг.в целом по предприятию

– с учетом транспорта: 145,97886882 т/год;

– без учета транспорта: 145,3059335 т/год.

Таким образом, объем нормируемых выбросов составит 145,3059335 т/год, ненормируемых – 0,67293532 т/год.

При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Таблица 3.2 Общие сведения об источниках выбросов на период эксплуатации

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	16
2	Организованных, из них:	12
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	16
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - 1 раз в неделю: для выявления нештатных ситуаций;

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на период эксплуатации

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Маслозавод	Выбросы от отделения рафинации и дезодорации масла	0001	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Азота диоксид, азота оксид, углерод оксид,	Электроэнергия
Маслозавод	Выбросы от цеха экстракции	0002	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Гептановая фракция	Электроэнергия
Маслозавод	Выбросы от прессового цеха	0003	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Пропандиол	Электроэнергия
Маслозавод	Выбросы от зерносушилки	0004	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Азота диоксид, азота оксид, углерод оксид Взвешенные частицы,	Электроэнергия
Маслозавод	Отделение грануляции лузги и шрота	0005	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Взвешенные частицы	Электроэнергия
Маслозавод	Котельная	0006	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Азота диоксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 азота оксид, углерод оксид, сера диоксид	Электроэнергия
Маслозавод	Сепаратор, Просеивающая машина	0009	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Взвешенные частицы	Электроэнергия
Маслозавод	Элеватор	0010	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Взвешенные частицы	Электроэнергия
Маслозавод	Склад угля	6001	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроэнергия
Маслозавод	Лаборатория	0007	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Натрий диоксид, аммиак, гидрохлорид, этанол, пропан-2- он	Электроэнергия
Маслозавод	Склад растворителя	0007	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Гептановая фракция	Электроэнергия
Маслозавод	Разгрузка семян	6003	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Взвешенные частицы	Электроэнергия
Маслозавод	Отгрузка лузги и шрота	6004	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Взвешенные частицы	Электроэнергия
Маслозавод	Отгрузка сора	6005	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Взвешенные частицы	Электроэнергия

Маслозавод	Выбросы от столовой	0013	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Этанол, ацетальдегид, уксусная кислота, Взвешенные частицы	Электроэнергия
Маслозавод	Производство бутылок	0012	с.ш 51°95'17,31" в.д. 76°02'59,43"	Углерод оксид, уксусная кислота	Электроэнергия

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться расчетным методом силами предприятия.

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

3.4 Газовый мониторинг

ТОО «Бақытты жол 2021» настоящим сообщает, что на предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 5. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

* **Примечание:** СПК «Ертіс Агро» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.

3.5 Мониторинг эмиссий НДС

Таблица 6. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия(контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Примечание: Сброс сточных вод не производится, так как образование сточных вод не намечается.

4. Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 4.1. когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 4.2. на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 4.3. после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг

воздействия планируется осуществлять силами предприятия в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Мониторинг воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха проводится на организованных передвижных постах наблюдений, расположенных на территории предприятия и границе санитарно-защитной зоны. На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК). Для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха замеры необходимо делать на границе СЗЗ по румбам ветров, обязательно учитывая подветренную сторону. При разметке постов контроля загрязнения атмосферного воздуха учитываются источники загрязнения, их расположение, скорость и направление ветра.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля.

Таблица 7. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Калкаман, Маслозавод

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Производственный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0006	5.44251113	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0001	0.90708519	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.0042	38.0975779	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	1 раз/ квартал	0.0003	2.72125557	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0002	Производственный цех	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	1 раз/ квартал	0.035	9.14196452	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0003	Производственный цех	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0.01	3.76412778	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0004	Производственный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0006	0.16309009	Сторонняя организация	0001

		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0001	0.02718168	на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0043	1.16881234	на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.04352	11.8294682	на договорной основе Сторонняя организация	0001
0005	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.00013	0.12852614	на договорной основе Сторонняя организация	0001
0006	Производственный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.452	114.997777	на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.07345	18.6871388	на договорной основе Сторонняя организация	0001

0007	Производственный цех	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.926532	235.728143	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	2.992	761.224225	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.00872	2.21854119	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.02264	5.76006566	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ квартал	0.0000262	0.13441306	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.0000984	0.5048185	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ квартал	0.000264	1.3543911	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ квартал	0.00334	17.1350996	Сторонняя организация на	0001

		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0.001274	6.53596312	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
0008	Производственный цех	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	1 раз/ кварт	0.32	29550.2817	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0009	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0046	5.66381744	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0010	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.15	138.517274	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0011	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0005	3.84770109	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0012	Производственный цех	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0547	420.938499	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.0273	210.084479	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0013	Производственный цех	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0.0173	133.130458	Сторонняя организация на договорной основе	0001

6001	Производственный цех	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1 раз/ квартал	0.0006	4.61724131	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ квартал	0.0016	12.3126435	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.0007	5.38678152	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ квартал	0.000003335	1.53984671	Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.1155		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Производственный цех	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.0032		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты. Мониторинг поверхностных вод

В процессе производственной деятельности СПК «Ертіс Агро» производственные стоки с высоким содержанием жиров предварительно поступают в жирословитель, далее по общей сети бытовых и производственных стоков поступают в канализационную станцию и далее на очистные сооружения бытовых и производственных стоков.

Бытовые и производственные стоки очищаются на очистных сооружениях, после чего отправляются в поселковую бытовую канализацию.

Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется. Задачи и порядок ведения мониторинга подземных вод. Водные объекты на территории карьера отсутствуют.

Таблица 8. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения почвы осуществляется в зоне воздействия производства.

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ и обваловки территории площадки, прокладкой подъездных путей. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и спецтехники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются пылевые эмиссии от автотранспорта и техники, случайные утечки и разливы ГСМ.

Ведение натурных наблюдений особо важно в период добычных работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель.

Для отслеживания этих процессов в районе добычи предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники только на промбазе предприятия;
- соблюдение требований по охране недр.

Таблица 9. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Мониторинг почв осуществляются путем визуального наблюдения и контроля.

Периодичность наблюдений за показателями загрязнения почв при случайном проливе

ГСМ - 1 раз в квартал.

4.4. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Животный мир. Животный мир по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за появлением на территории месторождения млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния деятельности компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории месторождений.

Растительность. Растительный покров региона характерен для пустынь, особенности которого обусловлены своеобразием суровых природных условий - засушливость климата, резкие колебания температуры, большой дефицит влажности и высокая засоленность почв. Характерная черта растительного покрова - однообразие преобладающих по площадям растительных сообществ и относительно небогатый состав флоры сосудистых растений.

Современный растительный покров территории обследованных месторождений отражает все сложные процессы взаимосвязи растительности с другими компонентами ландшафтов (рельефом, почвами, грунтовыми водами). Растительность скудная, полупустынная и пустынная. Травяной покров разреженный, находится в зеленом состоянии в период март-апрель, к концу мая выгорает. Распространены полукустарники (полынь и биюргун) высотой до 0,6 м. Растительность на рассматриваемых участках сформирована, в основном, ксерофитными травянистыми однолетниками и многолетниками с некоторым участием кустарников и полукустарников. Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков месторождения с сохранившейся растительностью и рекультивированных площадях. Наблюдения на участках месторождения проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания. На рекультивированных участках - для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

4.5. Радиационный мониторинг

Радиоактивный мониторинг не предусмотрен

Таблица 10

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарноэпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

5. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются генеральному директору Компании.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021 г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Кроме того, недропользователем планируется разработка и утверждение «Системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды» (СУОТ), в которой будет определена ответственность должностных лиц за соблюдение требований природоохранного законодательства. Должностными инструкциями главного специалиста по охране окружающей среды, инженера охраны окружающей среды (эколог) предусмотрено право на проведение внутренних проверок.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений. Ежеквартально инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в

ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Основное производство	см. ниже
1.1	Проверка регулярности отчетности	не реже 1 раза в год
1.2	Проверка регулярности мониторинга воздуха,	не реже 1 раза в год
1.3	Проверка регулярности мониторинга почв	не реже 1 раза в год
1.4	Проверка регулярности радиологического контроля	не реже 1 раза в год
1.5	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	ежеквартально
1.6	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	ежеквартально

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

5.1 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Таблица 13. Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3

Директор	Общее руководство по организации работы Компании по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Заместитель генерального директора по производству	Обеспечивает работу объектов компании в проектных режимах, руководит работой подразделений по устранению нарушений норм и правил по ООС.	Издает приказы, распоряжения
Руководители структурных подразделений технической дирекции	Несут личную ответственность за работу технологического оборудования в оптимальных режимах, за устранение нарушений требований по охране окружающей среды, своевременной ликвидацией произошедших загрязнений	Представляют информацию об устранении нарушений техническому директору и отделу охраны труда и окружающей среды
Отдел охраны труда и окружающей среды	Осуществляет контроль за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства и рационального использования природных ресурсов, выполнением плана природоохранных мероприятий: Организует работу ПДК, проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение: Обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнении плана Природоохранных мероприятий.	Издает распоряжения по организации работы специалистов отдела: Предоставляет информацию генеральному директору о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды
Специалисты отдела охраны труда и окружающей среды	Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок, своевременное выявление и контроль за своевременным устранением выявленных нарушений, за своевременное представление объективной отчетности	Ведут запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого контроля, составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений

7. Протокол действия в нештатных ситуациях

Из анализа проекта промышленной разработки скальных пород следует, что опасные явления, связанные с эндогенными (сейсмичность и вулканизм) и экзогенными (оползни) процессами на карьере не будут иметь места. Опасность стихийного возникновения пожаров на карьере практически отсутствует, т.к. нет близко расположенных растительных массивов, складов ГСМ и иных легко воспламеняющихся веществ.

При технологически обусловленных углах откосов бортов карьера развитие оползней и осыпей исключено.

В связи с климатическими условиями (количество осадков 116-140 мм в год, толщина снежного покрова не превышает 200 мм) существенного притока за счет атмосферных вод в карьер не ожидается. Кроме того, в целях защиты карьера от поступления ливневых и талых вод в карьер с прилегающей территории производится строительство породных водоотводных валов (отвалов ПРС).

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций могут быть отказы и неполадки оборудования, ошибочные действия персонала.

Подготовка персонала к действиям в аварийных и чрезвычайных ситуациях

Тем не менее, в случае возникновения аварийных ситуаций персонал должен быть готов к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Разработчик обязан:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) заключить договор с профессиональной аварийно-спасательной службой на обслуживание.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

Предприятие обязано создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Цель оповещения - своевременное информирование руководящего состава и населения о возникновении непосредственной опасности чрезвычайной ситуации и о необходимости принятия мер защиты. Для оповещения используют предупредительный сигнал ГО «Внимание всем». На предприятии для оповещения рабочих и служащих работающей смены и населения используются сети внутреннего радиовещания, телефонной и диспетчерской связи, сирена.

Для предприятия составляется план ликвидации аварии (ПЛА), в соответствии с нормативными требованиями.

Диспетчер, получив сообщение об аварии, вызывает горноспасательную часть, немедленно прерывает переговоры с лицами, не имеющими непосредственное отношение к произошедшей аварии, включает аварийную сигнализацию, извещает о происшедшем всех должностных лиц предприятия.

Исправность аварийной сигнализации и других систем оповещения рабочих об аварии систематически проверяется в установленные сроки.

Изучение ПЛА техническим надзором производится под руководством главного инженера предприятия до начала полугодия. Ознакомление рабочих с правилами личного поведения во время аварии, в соответствии с ПЛА производит начальник подразделения (участка). Рабочие после ознакомления с правилами личного поведения во время аварии расписываются об этом в «Журнале регистрации ознакомления рабочих». Запрещается допуск к работе лиц, не ознакомленных с ПЛА и не знающих его в части, относящейся к месту их работы.

Список должностных лиц, которые должны быть оповещены об аварии:

- первый руководитель предприятия;
- главный инженер;
- технический руководитель по ОТ;

Схема оповещения районных организаций:

- центральная диспетчерская служба;
- областная комиссия по ЧС;
- областное управление по ЧС;
- прокуратура;
- министерство индустрии и новых технологий;
- агентство Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям.

8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического

контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 - 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил №250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил №250.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил №250.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться силами предприятия.